

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG
(STUDI KASUS PT.KUTAI TIMBER INDONESIA)**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi

Persyaratan Guna Merai Gelar Ahli Madya Diploma III

Teknik ELEktronika Universitas Muhammadiyah Malang



Disusun Oleh :

PRASETYO HADI PAMUNGKAS

201410150511007

JURUSAN TEKNIK D3 TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2018

LEMBAR PENGESAHAN

Sistem Informasi Inventaris Barang
(Studi Kasus PT.Kutai Timber Indonesia)

Diajukan untuk memenuhi
Persyaratan Guna Merai Gelar Ahli Madya Diploma III
Teknik ELEktronika Universitas Muhammadiyah Malang

Disusun Oleh :

Prasetyo Hadi Pamungkas

201410150511007

Tanggal ujian: 23 Januari 2018

Disetujui oleh :

1. **Eko Budi C.,S.kom.,MT** (Pembimbing I)
2. **Galih Wasis W.,S.kom.,MCS** (pembimbing II)
3. **Khaerudin. ST.** (Penguji I)
4. **Khusnul Hidayat.,S.T.** (Penguji II)

Mengetahui

Ketua Prodi DIII

Teknik Elektro

Ir.Nur Alif Mardiyah, M.T.

NIDN : 0718036502

KATA PENGATAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Atas rahmat serta hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul :

“Sistem Informasi Inventaris Barang (Studi kasus PT.Kutai Timber Indonesia “.

Dalam mewujudkan semua yang lebih baik ,kami selalu berhadapan dengan segala macam hambatan. Tidak lain halnya dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini, banyak hambatan yang harus penulis dapat lewati,tetapi berkat bantuan dari bebrapa pihak akhirnya penulis dapat melampauinya dengan lancar.

Penulis menyadari bahwa didalam penulisan laporan ini tidak terlepas dari bimbingan dan pengarahan dari para dosen Universitas Muhamdiyah Malang serta pihak –pihak yang telah tulus ikhlas memberikan bantuan baik secara moril dan spiritual .semoga amal kebaikan serta keikhlasan mereka mendapat balasan setimpal dari Allah SWT.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan . Oleh karena itu penulis mengharapkan saran yang membangun agar tulisan ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan perkembangan teknologi kedepan. Akhir kata penulis berharap agar Tugas Akhir ini bisa bermanfaat bagi seluruh Mahasiswa Jurusan Elektro pada khususnya, dan bagi para pembaca umum

Malang, 29 Januari 2018

Penulis

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 souchcode halaman utama.....	44
Lampiran 2 souchcode menu home.....	49
Lampiran 3 souchcode menu plywood.....	58
Lampiran 4 souchcode menu word working.....	60
Lampiran 5 souchcode menu particle board.....	63
Lampiran 6 souchcode menu transaksi pengiriman.....	66
Lampiran 7 souchcode menu transaksi gudang.....	69

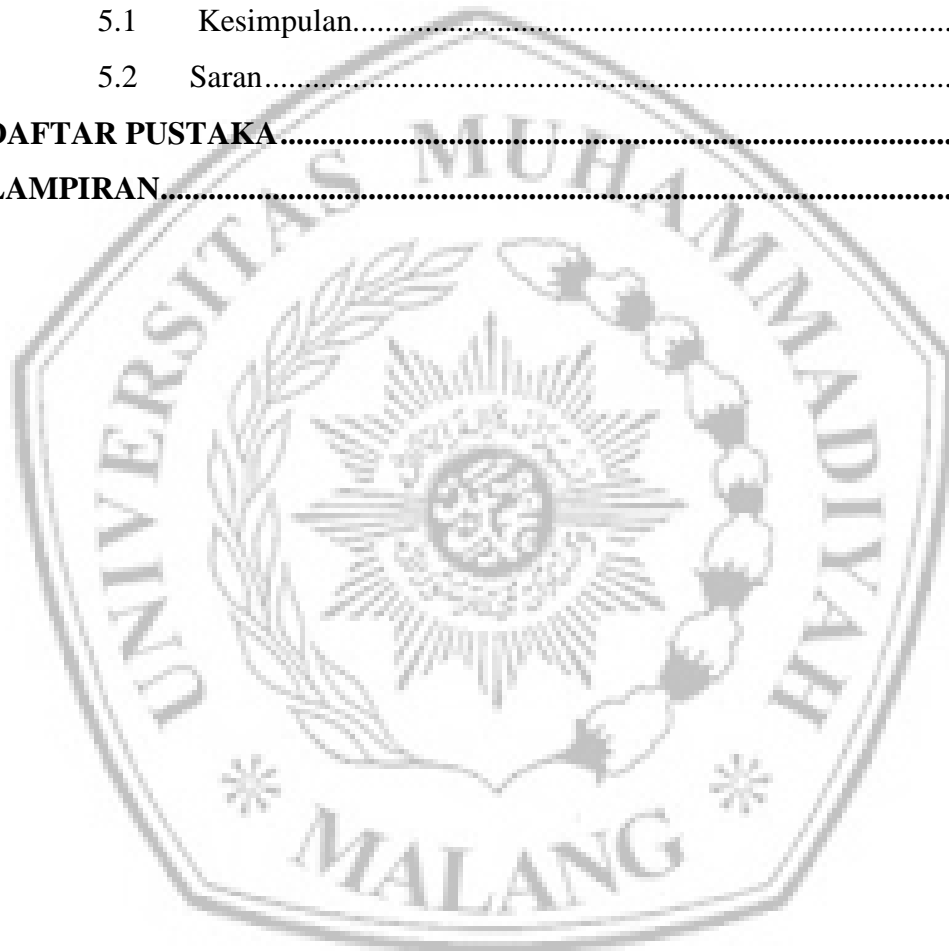


DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSEMBAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGATAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Pembahasan	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Sistem Informasi	4
2.1.1 Karakteristik Sistem	4
2.1.2 Arsitektur sistem informasi	4
2.2 Informasi	4
2.2.1 Ciri Informasi	5
2.3 Sistem Informasi	5
2.3.1 klasifikasi sistem internal	5
2.4 Sistem inventaris barang	6

2.5	Teknologi Sisten Informasi Berbasis Web.....	6
2.5.1	Database Mysql.....	6
2.5.2	Bahasa pemrograman php.....	6
2.5.3	HTML.....	6
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		7
3.1	Analisis Sistem.....	7
3.2	analisiskebutuhan	7
3.2.1	Kebutuhan user.....	7
3.2.1	Kebutuhan admin.....	7
3.3	Perancangan Sistem.....	8
3.3.1	Diagram Konteks.....	8
3.3.2	DFD level 0.....	9
3.3.3	DFD level 1.....	10
3.3.4	Perancangan antar muka pengguna(user interfaces).....	13
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		17
4.1	Implementasi sistem.....	17
4.1.1	Implementasi sistem modul plywood.....	17
4.1.2	Implementasi sistem modul word working	17
4.1.3	Implementasi sistem modul particle board.....	18
4.1.4	Implementasi sistem modul tujuan pengiriman	18
4.1.5	Implementasi sistem admin.....	19
4.1.6	perangkat lunak yang digunakan.....	19
4.1.7	Spesifikasi perangkat keras	20
4.1.8	Database	21
4.2	tampilan antar muka	23
4.2.1	tampilan menu utama	23
4.3	Pengujian sistem.....	26
4.3.1	Pengujian black box.	26
4.3.2	Rencana Pengujian.	26

4.3.3	Pengujian data pywood.	28
4.3.4	Pengujian data word working.....	31
4.3.5	Pengujian particle board.....	33
4.3.6	Pengujian data tabel transaksi pengiriman.	36
4.3.7	Pengujian UAT(User Acceptance Test).....	38
BAB V PENUTUP.....		42
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....		43
LAMPIRAN.....		44



DAFTAR PUSTAKA

1. Hartono ,H.M (1999). Semarang : Sistem Informasi PT Wahana Komputer.
2. Kadir, Abdul (1999). Yogyakarta : konsep dan tuntunan praktis Basis Data.
3. Kadir, Abdul (2003). Yogyakarta : Pengenalan Sistem informasi.
4. Denny Carter (2003) . Bandung : Desain dan Aplikasi Pengetahuan Komputer dan Teknologi Informasi ,informatika Bandung.
5. Wijianto (2003) Yogyakarta : Sistem Basis Data : Analisis dan Pemodelan Data Geraha Ilmu.
6. Hartono Mustakini Jogiyanto (2003. Yogyakarta : Sistem Teknologi Informasi.
7. Yuni,Lestari (2011). Yogyakarta : Pembangunan Sistem Informasi Inventaris Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Karangpandan Berbasis Web, Program Studi Teknik Informatika Universitas Surakarta.